



### 1 Kenal pasti gas-gas yang betul berdasarkan kegunaannya. **1P-2**

Identify the correct gases based on their uses.

Oksigen  
Oxygen

Nitrogen  
Nitrogen

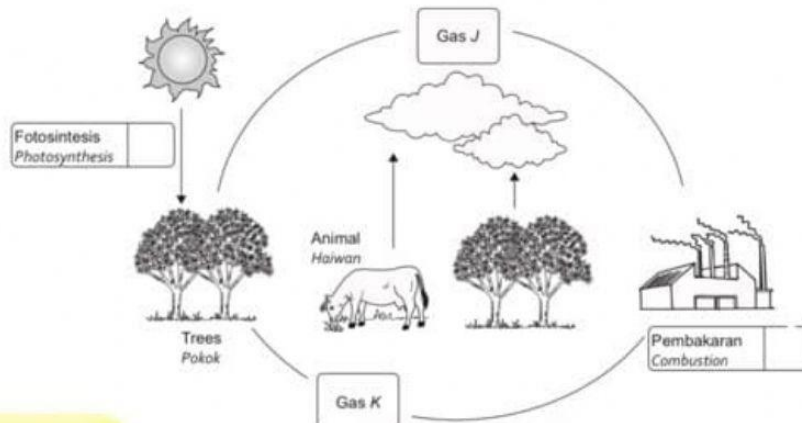
Karbon dioksida  
Carbon dioxide

Gas nadir  
Inert gases

|                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>(a)</p>  <p>Diperlukan untuk pembakaran bahan api roket<br/>Needed in burning of the fuel in rockets</p>             | <p>(b)</p>  <p>Digunakan dalam mentol lampu<br/>Used in light bulbs</p>            | <p>(c)</p>  <p>Diperlukan oleh tumbuhan hijau untuk menjalani fotosintesis<br/>Needed by green plants to perform photosynthesis</p> |
| <p>(d)</p>  <p>Bahan utama dalam baja untuk menyuburkan tanaman<br/>Main compound in fertilisers to fertilise crops</p> | <p>(e)</p>  <p>Diisi di dalam belon udara panas<br/>Filled in hot air balloons</p> | <p>(f)</p>  <p>Digunakan dalam alat pemadam api<br/>Used in fire extinguishers</p>                                                  |

### 2 Jawab soalan berikut. / Answer the following questions.

Rajah di bawah menunjukkan beberapa proses yang terlibat dalam kitar karbon dan kitar oksigen.  
The diagram below shows some processes involved in carbon cycle and oxygen cycle.



- (a) Tandakan (✓) bagi proses yang menggunakan oksigen dan (X) bagi proses yang menggunakan karbon dioksida dalam rajah di atas. **1P-2**

Tick (✓) for the process that uses oxygen and (X) for the process that uses carbon dioxide in the diagram above.

- (b) Berikan **dua** proses lain yang menggunakan oksigen. **1P-1**

Give **two** other processes that use oxygen.

- (c) Gas *J* dan *K* adalah sangat penting dalam kitar karbon. Apakah yang akan berlaku kepada jumlah gas *J* dan *K* sekiranya semakin banyak kilang beroperasi? Tulis **Bertambah** atau **Berkurang**.

Gases *J* and *K* are very important in the carbon cycle. What will happen to the amount of gases *J* and *K* if more factories operate? Write **Increases** or **Decreases**. **1P-2**

Gas *J*: \_\_\_\_\_

Gas *K*: \_\_\_\_\_